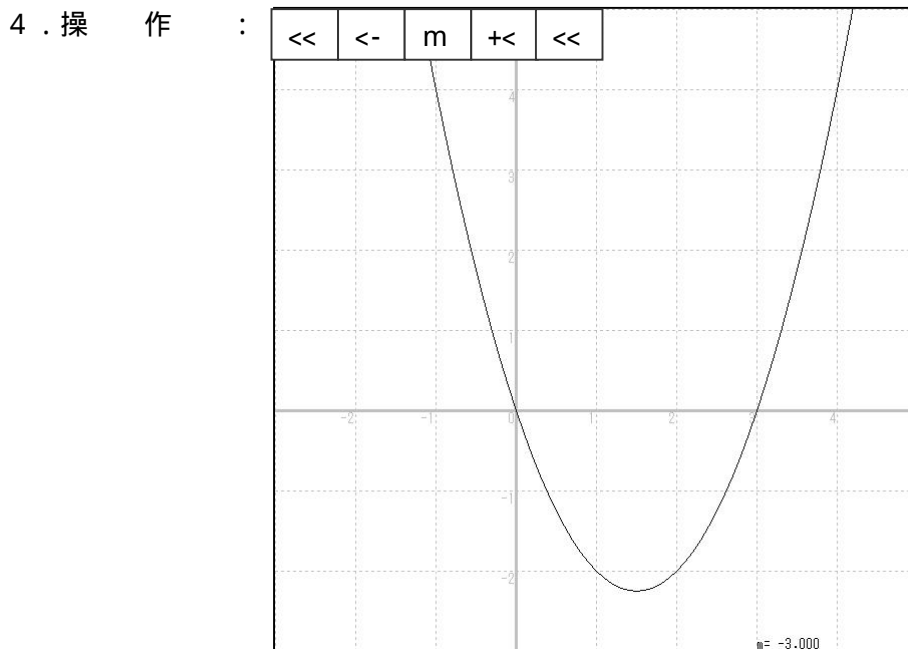


「S1p099R07.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「S1p099R07.bas」
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p99 2次不等式の応用
 応用例題7 2次方程式 $x^2 + mx + m + 3 = 0$ が実数解をもつように、定数 m の値の範囲を定めよ。

3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると
(1) $y = x^2 + x + 4$ (既定値: $m=1$) のグラフが表示される。



- (1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。
(2) m の値は、 で増減させ (± 0.1), で微増、微減させる (± 0.02) ことができる。
(3) で終了する。

5. 目的 :

- (1) 方程式の条件を、2次関数 $y = x^2 + mx + m + 3$ の条件に読みかえて、定数 m の値を変化させることにより、「グラフの状態 解の判別」を理解させる。

6. 利用時期 :

- (1) 応用例題7 (p99) 指導時
定数 m の値に応じて、グラフと x 軸の関係を指導する。
(2) 指導後の追認作業として用いても良い。
(3) プログラムを自由に操作させることにより、定数 m に関する場合分けができるように指導する。